

especial  
Electrónica industrial

# mundo electrónico

de Boixareu Editores

N.º 119 junio 1982

300 pesetas





# Sinclair ZX81

## Un ordenador personal para todo el mundo



El Sinclair ZX81 es el ordenador personal más idóneo para eliminar la barrera de sofisticación y tecnificación que rodea el mundo de la informática.

Diferenciándose de la mayoría de los ordenadores personales, el ZX81 no necesita de un monitor de imagen especial, sino que se puede conectar directamente a su televisor (B/N o color). La imagen es grande, nítida y realmente estable.

El ZX81 también es conectable a un magnetófono portátil para grabar programas (listas de instrucciones y datos) en cintas cassette como soporte permanente.

El ZX81 se suministra con cables de conexión a TV y a magnetófono a cassettes, convertidor 220 V. AC/ 9V DC y un manual de instrucciones de 200 páginas que, por sus características, es un verdadero curso de programación BASIC.

- Microprocesador Z80A (3,25 MHZ); intérprete BASIC de 8K, y memoria RAM de 1 kbyte ampliable a 16 kbyte.
- Teclado de membrana sensitiva
- Escala completa de funciones matemáticas y científicas con exactitud de hasta 8 cifras decimales.
- Ejecución instantánea de sentencias lo que le permite ser utilizado también como calculador.
- Selección, por software, de dos velocidades de trabajo, normal y rápida (especialmente adecuada para cálculo).
- Grabación (SAVE) y lectura (LOAD) de programas en cassette desde o hacia el ZX81 por indicación de sus nombres.
- Posibilidad de conexión directa a impresora SINCLAIR.
- Presentación en pantalla mediante 24 líneas de 32 caracteres.
- Dimensiones 167 mm x 175 mm x 40 mm; peso, 350 grs

Para información adicional  
diríjanse a:



**INVESTRONICA**

Tomás Bretón, 21. Madrid-7  
o  
Distribuidores Autorizados



**VIC-20****ORDENADOR  
PERSONAL  
AMPLIABLE****COLOR - SONIDO**

24 Colores/Teclado Profesional  
Ideal para MORSE y RTTY.  
Posibilidad discos y cassette  
Archivos/Búsqueda datos  
Contabilidades

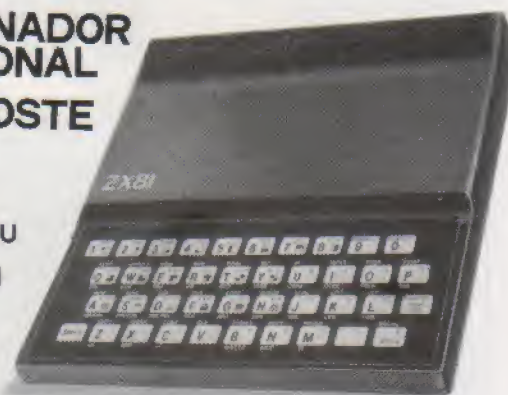
**PRECIOS**

VIC 20 (5Kb.).....49.500.-  
IMPRESORA (80 col)...59.850.-  
CASSETTE VIC 20.....12.000.-  
AMPLIAC 16 Kb.....16.750.-  
MONOFLOPPY 170 K..89.620.-  
10 Cartuchos de juegos !

\* Sentencias  
accesibles en una  
sola tecla  
\* Gráficos fijos y  
móviles.  
\* Comprobación error  
de sintaxis

**ZX81****ORDENADOR  
PERSONAL  
BAJO COSTE**

**BASADO EN CPU**  
**Z80 A 8K ROM**  
**1K RAM**

**PRECIOS**

ORDENADOR ZX81 1Kb..25.000.-  
IMPRESORA 32 col....19.000.-  
AMPLIACION 16Kb.....16.000.-  
Cassettes programas... 500.-

**Sonytel****AMPLIFICADOR LINEAL**

— 2 m. —  
— 30 W. —

PROTECCION  
AUTOMATICA  
CONTRA  
ALTA R.O.E.

**CARACTERISTICAS.**

Rango: 144-160 Mhz.  
P.Entrada: 1 a 3 w.  
P.Salida: 25 a 30 w.  
Alimentac.: 12 Vcc.

P.V.P. 10.900,-

**NOVEDADES**

P.V.P. 14.500,-

**FRECUENCIMETRO DIGITAL**

— 500 Mhz —

**CARACTERISTICAS**

Rango: 1Khz - 500 Mhz.  
Alimentac.: 8 a 15 Vcc.  
Precisión: 0,002 %  
Dimensiones: 160 \* 55 \* 60 mm.

**LA MAYOR RED DE VENTAS CON EL MAS AMPLIO STOCK****Sonytel**

ALMERIA  
BADAJOZ  
CADIZ  
CORDOBA  
CORUNA LA  
CUEENCA  
FERROL EL  
GRANADA  
HUELVA  
JAEN  
JEREZ  
LINARES  
LUGO  
MADRID

Hermanos Machado 8  
Avda Villanueva 16  
General Cuervo de Llano 17  
Aria 3  
Avda de Arriaga 4  
Dalmacio Garcia Izcar 4  
Jose Antonio Primo de Rivera 37  
Manuel de Falla 3  
Ruiz de Alda 3  
Avda de Madrid 16  
Jose Luis Diaz 7  
Pasaje del Generalísimo 3  
Ronda Gral. Primo de Rivera 30  
Cartagena 130  
Maudes 4  
Paseo de las Delicias 97  
Oca 40

Tel: 951/23 91 00  
Tel: 924/23 32 78  
Tel: 966/22 46 53  
Tel: 957/22 45 74  
Tel: 981/25 99 02  
Tel: 966/22 18 52  
Tel: 981/35 30 28  
Tel: 980/25 01 51  
Tel: 955/24 39 78  
Tel: 953/22 19 40  
Tel: 966/34 47 08  
Tel: 953/89 17 15  
Tel: 982/21 72 13  
Tel: 416/04 47  
Tel: 234/34 05  
Tel: 227/52 06  
Tel: 461/43 07

MALAGA  
ORENSE  
OVIEDO  
PONTEVEDRA  
SEVILLA  
VALLADOLID  
VIGO  
ZARAGOZA

Salitre 13  
Concejo 11  
Fray Ceterino 36  
Salvador Moreno 27  
Pages del Corro 173  
Adriano 32  
Leon 2  
Gran Via 52  
Corona de Aragón 21

CATALUNA: SOLE  
BARCELONA  
GERONA  
TARRAGONA  
VILAFRANCA

Muntaner 10  
Santa Eugenia 59  
Cronista Sesse 3  
Luna 8

CLARA DEL REY, 24  
MADRID-2

Tel: 952/34 02 47  
Tel: 988/21 35 62  
Tel: 985/28 93 49  
Tel: 966/85 82 72  
Tel: 954/27 92 52  
Tel: 954/22 86 79  
Tel: 983/25 21 10  
Tel: 986/41 08 24  
Tel: 976/35 48 12

Tel: 93 264 19 67  
Tel: 972/21 14 16  
Tel: 977/20 16 37  
Tel: 93 892 28 12

Ruego me envíen información sobre .....

NOMBRE .....

APELLIDOS .....

CALLE .....

CIUDAD .....

CIA .....